TELEVISION RECEIVER

Publication number: JP59219078 Publication date: 1984-12-10

Inventor: TSURUISHI YUUKI
Applicant: SUWA SEIKOSHA KK

Classification:

- international: H04N5/65; H04N5/65; (IPC1-7): H04N5/64; G09F9/00;

G09F9/35

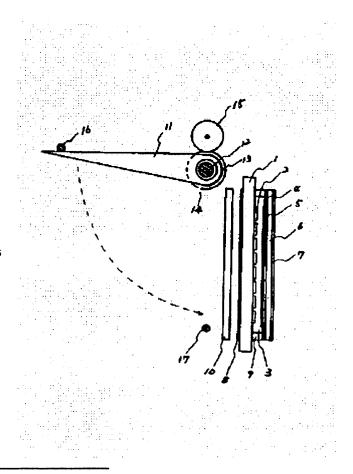
- european: H04N5/65

Application number: JP19830093591 19830527 Priority number(s): JP19830093591 19830527

Report a data error here

Abstract of **JP59219078**

PURPOSE: To select and utilize optionally natural light and light of a back light source by forming a light conducting body movably provided on the front face of a transmission type color display body by means of external operation. CONSTITUTION: The light conducting body 11 conducts the light of the back light source 12, allows the light to be irradiated from the front surface and irradiates the light distributed as uniform as possible on the entire face to a light diffusion body 10. Thus, the light conducting body 11 is formed as a wedge and a reflecting film 13 is vapordeposited on the opposite side of the light source. Then the light conducting body 11 is formed turnably by 90 deg. by operating gears 14, 15 externally. Thus, the natural light and the light of the back light source are selected optionally and utilized by turning the light conduction body by 90 deg...



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—219078。

60Int. Cl.3 H 04 N

識別記号

厅内整理番号 7013 - 5C

砂公開 昭和59年(1984)12月10日

5/64 G 09 F 9/00 9/35 6731-5C 6615-5C

発明の数 未請求 審査請求

(全 3 頁)

60テレビ受像機

20特 昭58-93591

@出

昭58(1983) 5 月27日

明者 @発

鶴石悠紀

諏訪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舎内

勿出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

個代 理 人 弁理士 最上務

発明の名称

特許額求の範囲

上下の滑明務板、各蔟板内面に形成された **渋明復復、これら透明電像間に封入された液晶、** 前記透明基板の前後に置かれた直線偏光膜、一方 の透明装板上。すたはそれに隣接して形成されたカ - フィルター間、後方(下方)に聞かれた光拡 敗板、バックライト光輝、当該バックライト光輝 の光を均一に前方に導く導光体から構成されたテ ノビ受像系において少くとも前配将光体が外部投 作で可動に形成され、背板の自然光とバックライ ト光版の光とを任意に選択して利用できるように したことを特徴とするテレビ受像機。

発明の経細な説明

本発明は液晶表示体を利用したテレビ受像機の

係わり、その表示部分の構造に関する。

本品明の目的は、特に機構用の小型電子機器。 例えばVTRカメラや磁気カメラに組み込んで使 用可能な小型テレビ受像機を提供することである。 従来、こうした目的には、小型CRTがテレビ安 示体として用いられている。しかし、CRTは小 型と目えどもかなりの奥行を必要とし、高圧電源 配線や大消費電力のデメリットから携帯機器に用 いるには十分とは貫えない。これに代って低消費 度力型の液晶をテレビ表示に利用する提案が既に 周知である。しかし、従来の被晶裂示体は、カラ - 化が雌しく、 V T R カメラに組込んで利用でき る画質まで到らなかった。だが、つい母近、投案 されたTFTアクティブマトリクス型カラー液晶 表示体は、 小型 低パワーで鮮明なカラー 両像を扱 示できる。本発明はこの類の浅渦型カラー放系級 示体を用いて携帯機器に組込んで好都合のテレビ

以下図面に遊いて、本発明を静細に脱明する。 第 1 図は本発明のテレビ受像機の表示部分の構

特別昭59-219078(2)

微路図である。

10 は光拡散板であり、後方の入射光が均一に 要示面に入るような効果をもつ。

VTRカノラや磁気カノラに相込んで用いる場合、撮映時はを方が十分明るいと考えられるので接映中の両面をモニターする目的には、自然光が光拡散板10をも移動可能に散わとなる。また、光拡散板10をも移動可能に散躍し、これを動かしても方の光を直接殺示体に取り込むと、優方の風景と表示面像が頂なって見え

自然光の利用が不十分なところでは、源光体をお ろしてバックライト光斑を点灯して見ることがで きる。

本発明の構造は、自動車の中に越像されるテレビにも利用できる。例えば、要示部を車の窓ガラスの隅に取付けて用いるとか、あるいは日射しよけに胡込んで用いるといった場合、外光が十分明るい状態では、本発明の方法でパワーの節約が可能である。

以上に述べた如く、本発明のテレビ受像機は、特に小型の携帯電子機器の超込モニターテレビに利用することにより、電力節約の上で大きな効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1 図け本発明のテレビ受像機の表示部分の構 冷感図である。

- 1 . 6 …… 涝明蒸板
- 2 …… 面素電板
- 5 …… 被品

ることになり、画面としては見にくいが心理的に は面白い効果がある。

11は避先体であり、バックライト光探12の 光を導いて、その前方表面から放射し、できるだ け金面に均一分布した光を光拡散板 1 0 にあてる ものである。このため、導光体11はくさび形状 となっており、かつ、光源の反対個には反射膜13 が蒸着される。 14、15 は簡単な歯車であり外部 操作によって導光体11を90度回転させるため **に用いる。 1 6、17 は淋光体の位置決めピンであ** る。バックライト光源12は小型の螢光灯を用い る。従って、導光体の端部の中空の前の中に入れ **嵌光灯の両端を固定する。これにより、螢光灯自** 体は回転しないで済むため信頼性が向上する。洪 光体11がはわ上った時は扱方の自然光を利用す る前提であるから、この状態では光顔のスイッチ が入らないよう、導光体の位置によって開閉する スイッチを光源回路に介在させるのが効果的であ

組込みモニターテレビを撤映後に見る場合で、

4 …… 共通電板

5 …… カラーフィルター

7.8 …… 直線偏光膜

9 …… 對止部

10 …… 光拡散板

11 …… 導光体

12 …… パックライト光際

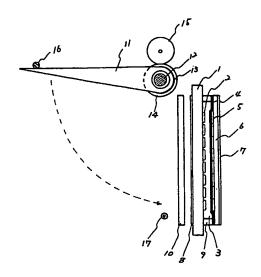
14.15 …… 幽車

16.17 …… 位置失めピン

以上

出頭人 株式会社 認防精工會

代理人 弁理士 段 上 粉



第 1 図